

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

REC'D PCT/PTO 14 JUL 2004

International Application No
PCT/EP 02/14585

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G01N33/03 G01N27/22

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G01N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, INSPEC, COMPENDEX

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X A	<p>DE 100 15 516 A (EBRO ELECTRONIC GMBH & CO KG) 30 November 2000 (2000-11-30)</p> <p>column 2, line 50 - line 62 column 3, line 6 - line 9 column 3, line 18 - line 45 column 4, line 6 - line 17 column 4, line 36 - line 47 column 5, line 39 - line 41 column 6, line 38 - line 44 column 10, line 12 - line 17</p> <p>---</p> <p>-/--</p>	<p>1-4, 8, 11</p> <p>6, 7, 9, 10, 12</p>

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

15 July 2003

Date of mailing of the international search report

23/07/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Stussi, E

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 02/14585

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X A	FR 2 792 414 A (METATRON) 20 October 2000 (2000-10-20) page 5, line 10 - line 30 page 6, line 28 - line 32 page 8, line 9 - line 13 page 13, line 16 - line 25 page 22, line 25 - page 23, line 1 -----	1-3, 11 4-10, 12
X	US 6 250 152 B1 (KLEIN MANFRED ET AL) 26 June 2001 (2001-06-26) column 1, line 51 - line 63 column 2, line 35 - line 43 column 3, line 56 - line 67 column 4, line 9 - line 14 column 4, line 53 - line 55 column 4, line 60 - line 63; figure 1 -----	1, 5, 6
A	EP 0 405 587 A (DU PONT) 2 January 1991 (1991-01-02) column 5, line 18 - line 24; figure 5 column 6, line 3 - line 4; claim 3 -----	8-12
X	US 5 818 731 A (PAUL SATHEESH ET AL) 6 October 1998 (1998-10-06) cited in the application -----	1
A	the whole document -----	2-12
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 488 (P-803), 20 December 1988 (1988-12-20) & JP 63 200051 A (HORIBA LTD; OTHERS: 01), 18 August 1988 (1988-08-18) abstract -----	1-3, 8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Int. Application No

PCT/EP 02/14585

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 10015516	A	30-11-2000	DE 10015516 A1 EP 1046908 A2 JP 2000338074 A US 6469521 B1	30-11-2000 25-10-2000 08-12-2000 22-10-2002
FR 2792414	A	20-10-2000	FR 2792414 A1 AU 3825300 A CA 2369004 A1 EP 1169639 A1 WO 0062057 A1	20-10-2000 14-11-2000 19-10-2000 09-01-2002 19-10-2000
US 6250152	B1	26-06-2001	DE 19511556 C1 BR 9607782 A CN 1179828 A , B DE 29522232 U1 WO 9630758 A1 EP 0817964 A1 JP 11507434 T	25-07-1996 07-07-1998 22-04-1998 18-01-2001 03-10-1996 14-01-1998 29-06-1999
EP 0405587	A	02-01-1991	US 5095278 A AT 104056 T CA 2017833 A1 DE 69007872 D1 DE 69007872 T2 EP 0405587 A1 ES 2050888 T3 JP 2598836 B2 JP 3142352 A	10-03-1992 15-04-1994 29-12-1990 11-05-1994 17-11-1994 02-01-1991 01-06-1994 09-04-1997 18-06-1991
US 5818731	A	06-10-1998	NONE	
JP 63200051	A	18-08-1988	JP 2110195 C JP 8014560 B	21-11-1996 14-02-1996

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G01N33/03 G01N27/22

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 G01N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)
EPO-Internal, PAJ, INSPEC, COMPENDEX

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X A	DE 100 15 516 A (EBRO ELECTRONIC GMBH & CO KG) 30. November 2000 (2000-11-30) Spalte 2, Zeile 50 - Zeile 62 Spalte 3, Zeile 6 - Zeile 9 Spalte 3, Zeile 18 - Zeile 45 Spalte 4, Zeile 6 - Zeile 17 Spalte 4, Zeile 36 - Zeile 47 Spalte 5, Zeile 39 - Zeile 41 Spalte 6, Zeile 38 - Zeile 44 Spalte 10, Zeile 12 - Zeile 17 --- -/--	1-4,8,11 6,7,9, 10,12

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

15. Juli 2003

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

23/07/2003

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Stussi, E

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X A	FR 2 792 414 A (METATRON) 20. Oktober 2000 (2000-10-20) Seite 5, Zeile 10 - Zeile 30 Seite 6, Zeile 28 - Zeile 32 Seite 8, Zeile 9 - Zeile 13 Seite 13, Zeile 16 - Zeile 25 Seite 22, Zeile 25 - Seite 23, Zeile 1 ----	1-3,11 4-10,12
X	US 6 250 152 B1 (KLEIN MANFRED ET AL) 26. Juni 2001 (2001-06-26) Spalte 1, Zeile 51 - Zeile 63 Spalte 2, Zeile 35 - Zeile 43 Spalte 3, Zeile 56 - Zeile 67 Spalte 4, Zeile 9 - Zeile 14 Spalte 4, Zeile 53 - Zeile 55 Spalte 4, Zeile 60 - Zeile 63; Abbildung 1 ----	1,5,6
A	EP 0 405 587 A (DU PONT) 2. Januar 1991 (1991-01-02) Spalte 5, Zeile 18 - Zeile 24; Abbildung 5 Spalte 6, Zeile 3 - Zeile 4; Anspruch 3 ----	8-12
X	US 5 818 731 A (PAUL SATHEESH ET AL) 6. Oktober 1998 (1998-10-06) in der Anmeldung erwähnt ----	1
A	das ganze Dokument ----	2-12
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 488 (P-803), 20. Dezember 1988 (1988-12-20) & JP 63 200051 A (HORIBA LTD; OTHERS: 01), 18. August 1988 (1988-08-18) Zusammenfassung -----	1-3,8

INTERNATIONALER RESEARCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 02/14585

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10015516 A	30-11-2000	DE 10015516 A1 EP 1046908 A2 JP 2000338074 A US 6469521 B1	30-11-2000 25-10-2000 08-12-2000 22-10-2002
FR 2792414 A	20-10-2000	FR 2792414 A1 AU 3825300 A CA 2369004 A1 EP 1169639 A1 WO 0062057 A1	20-10-2000 14-11-2000 19-10-2000 09-01-2002 19-10-2000
US 6250152 B1	26-06-2001	DE 19511556 C1 BR 9607782 A CN 1179828 A ,B DE 29522232 U1 WO 9630758 A1 EP 0817964 A1 JP 11507434 T	25-07-1996 07-07-1998 22-04-1998 18-01-2001 03-10-1996 14-01-1998 29-06-1999
EP 0405587 A	02-01-1991	US 5095278 A AT 104056 T CA 2017833 A1 DE 69007872 D1 DE 69007872 T2 EP 0405587 A1 ES 2050888 T3 JP 2598836 B2 JP 3142352 A	10-03-1992 15-04-1994 29-12-1990 11-05-1994 17-11-1994 02-01-1991 01-06-1994 09-04-1997 18-06-1991
US 5818731 A	06-10-1998	KEINE	
JP 63200051 A	18-08-1988	JP 2110195 C JP 8014560 B	21-11-1996 14-02-1996